

## ABSTRACT

An object of the present invention is to provide a novel agent for suppressing side effects of an antitumor agent, which can suppress side effects caused by the use of an antitumor agent, such as hair loss. The present invention provides an agent for suppressing side effects of an antitumor agent which comprises a mixture of cyclic and/or straight chain poly lactic acids having a condensation degree of 3 to 20.

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2003 年 12 月 24 日 (24.12.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/105869 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 31/765, 31/22,  
31/365, A61P 17/14, 39/02 // C07D 323/00, C08G 63/78,  
63/08, C07C 67/00, 69/68, C08L 67/04

森の里 2-20-12 Kanagawa (JP). 村上 正裕 (MURAKAMI, Masahiro) [JP/JP]; 〒547-0026 大阪府 大阪市 平野区喜連西 3 丁目 17 番 6 号 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/07478

(74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス (SIKS & CO.); 〒104-0031 東京都中央区京橋一丁目 8 番 7 号 京橋日殖ビル 8 階 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2003 年 6 月 12 日 (12.06.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2002-170781 2002 年 6 月 12 日 (12.06.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 天藤製薬株式会社 (AMATO PHARMACEUTICAL PRODUCTS, LTD.) [JP/JP]; 〒620-0932 京都府 福知山市 笹尾町 995 Kyoto (JP).

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (日本についてのみ): 東海教育産業株式会社 (TOKAI EDUCATION INSTRUMENTS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒259-1143 神奈川県 伊勢原市 下糟屋 164 番地 Kanagawa (JP).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 長戸 康和 (NAGATO, Yasukazu) [JP/JP]; 〒243-0122 神奈川県 厚木市

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: INHIBITOR OF ANTICANCER DRUG SIDE EFFECT

(54) 発明の名称: 抗癌剤副作用抑制剤

(57) Abstract: An inhibitor of anticancer drug side effects, capable of inhibiting the side effects, such as hair loss, caused by the use of anticancer drug. In particular, an inhibitor of anticancer drug side effects, comprising a mixture of cyclic and/or chain polylactic acids of 3 to 20 condensation degree.

(57) 要約: 本発明の目的は、抗癌剤の使用により生じる脱毛などの副作用を抑制することができる新規な抗癌剤副作用抑制剤を提供することである。本発明によれば、縮合度 3 ~ 20 の環状及び／又は鎖状のポリ乳酸混合物を含む抗癌剤副作用抑制剤が提供される。